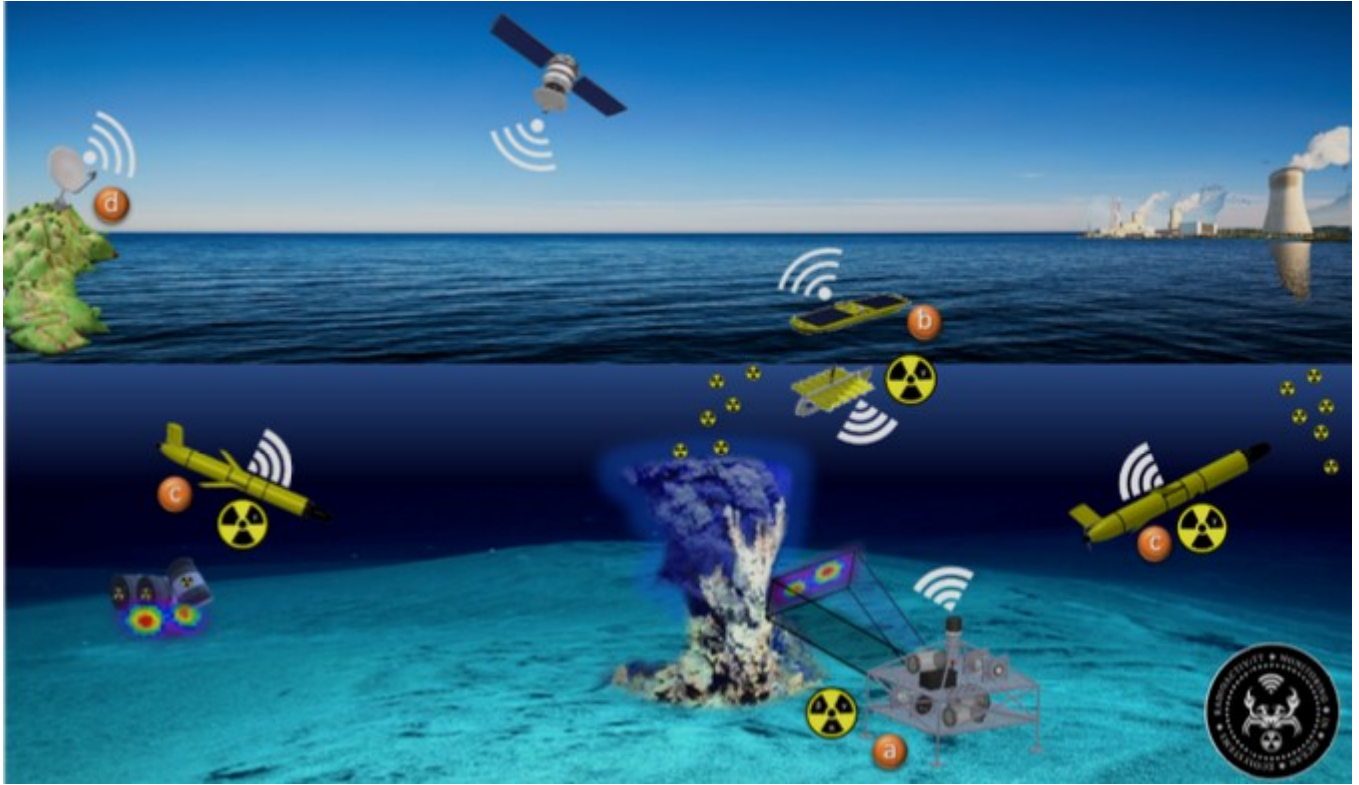


RAMONES

Radioactivity Monitoring in Ocean Ecosystems

Publié le 13 avril 2021 – Mis à jour le 16 avril 2021



Détecteurs, spectromètres et réseau de capteurs permettant d'évaluer la radioactivité sous-marine.

LE RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Lydia MAIGNE, Maître de Conférences au Laboratoire de Physique de Clermont (LPC).

LE RÉSUMÉ

Le projet RAMONES vise à **développer une nouvelle génération de détecteurs couplés à une robotique et un système d'information intelligents** pour le **suivi sur le long terme de la radioactivité** (naturelle ou artificielle) présente dans le **milieu sous-marin**. Cette instrumentation innovante permettra de fournir les données essentielles à l'évaluation de la dose absorbée par certains microorganismes et d'évaluer le risque potentiel pour la santé des populations.

Le Laboratoire de Physique de Clermont, impliqué depuis de nombreuses années dans le développement et la validation des outils de simulation Monte Carlo [GATE](http://www.opengatecollaboration.org)(<http://www.opengatecollaboration.org>) et

[Geant4-DNA](http://geant4-dna.org)(<http://geant4-dna.org>), prendra en charge l'évaluation in-silico de l'impact de la radioactivité sur l'écosystème étudié.

RAMONES est un projet **fortement interdisciplinaire** rassemblant **6 pays européens** (Grèce, Espagne, Portugal, Allemagne, Royaume-Uni et la France) et **7 partenaires** autour de l'université nationale et capodistrienne d'Athènes en Grèce.

LES CHIFFRES CLÉS

Durée : 4 ans (Janvier 2021 à Décembre 2024)

Budget alloué au LPC : 149 250 €



Il est financé par le programme Horizon 2020 de l'Union Européenne pour la recherche et l'innovation dans le cadre de la convention de subvention n° 101017808.

La publication n'engage que son auteur et la Commission européenne n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y sont contenues.





Le projet



(<http://www.ramones-project.eu>)

Le laboratoire



(<http://see.lpc.uca.fr>)

<https://drv.uca.fr/ingenieriebr-de-projets/projets-finances/nouveaux-projets/ramones>(<https://drv.uca.fr/ingenieriebr-de-projets/projets-finances/nouveaux-projets/ramones>)